

قسم الفيزياء

جدول الوحدات									
المستوى الدراسي	متطلبات الجامعة		متطلبات كلية		متطلبات قسم		المجموع		
	اجباري	اختياري	اجباري	اختياري	اجباري	اختياري	اجباري	اختياري	
المستوى الاول	6	—	16	—	15	—	37	—	37
المستوى الثاني	2	3	10	—	22	—	34	3	37
المستوى الثالث	—	2	3	—	22	24	25	27	52
المستوى الرابع	—	2	3	—	19	28	22	30	52
المجموع	8	6	32	—	78	20	118	26	144

جدول النسب						
نوع المتطلب	اجباري	اختياري	المجموع	النسب % (المجموع الوحدات للمتطلب / مجموع الكلي للتخرج) * 100	النسب المطلوبة	
جامعة	8	6	14	%10	(10-15)%	
كلية	32	—	32	%22	(16-22)%	
قسم	78	20	98	%68	(63-74)%	
المجموع الكلي للتخرج	118	26	144	%100	100%	

المستوى الدراسي الاول							
رمز المقرر	رمز الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات		اسم المقرر		نوع المتطلب
			عملي	نظري	باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
UBEN101		2		2	ENGLISH LANGUAGE 1	لغة انكليزية 1	اجباري جامعة
102UBAR		2		2	ARABIC LANGUAGE	لغة عربية	
UBSP101		1		1	SPORT	رياضة	
UBPE115		1		1	PROFESSIONAL ETHICS	اخلاقيات مهنة	
		6		6			المجموع
MATH101		3		3	Calculus (1)	تفاضل وتكامل 1	اجباري كلية
MATH102		3		3	Calculus (2)	تفاضل وتكامل 2	
MATH101		3		3	Linear algebra	الجبر الخطي	
COMP125		3	2	2	Visual Basic Application	تطبيقات بلغة البيسك المرني	

CHEM131		4	2	3	Volumetric Analytical Chemistry	كيمياء التحليل الحجمي	
		16	2	14			المجموع
PHYS101		4	2	3	General Mechanics	الميكانيك العام	اجباري قسم
PHYS102		3	2	2	Properties of the Matter	خواص المادة	
PHYS103		4	2	3	Principles of Electricity & Magnetism	مبادئ الكهرباء والمغناطيسية	
PHYS104		4	2	3	Engineering Optics	البصريات الهندسية	
		15	4	11			المجموع
		37	6	31			المجموع الكلي

المستوى الدراسي الثاني

رمز المقرر	رمز الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات		اسم المقرر	نوع المتطلب	
			عملي	نظري			
UBDH201	مستوى ثاني	2		2	باللغة الانكليزية DEMOCRACY AND HUMAN RIGHTS	باللغة العربية الديمقراطية و حقوق الإنسان	اجباري جامعة
		2		2			المجموع
UBHD204	مستوى ثاني	2		2	HUMAN DEVELOPMENT	تنمية بشرية	اختباري جامعة
UBCA202	مستوى ثاني	1		1	CONTEMPORARY ARTS	فنون معاصرة	
		3		3			المجموع
COMP260	COMP125	3	3	2	Matlab Language Applications	تطبيقات بلغة ماتلاب	اجباري كلية
MATH201	MATH102	4		4	Advanced Calculus	التفاضل والتكامل المتقدم	
MATH214	MATH102	3		3	Ordinary Differential Equations	المعادلات التفاضلية الاعتيادية	
		10	1	9			المجموع
PHYS201	PHYS101	2		2	Analytical Mechanics 1	الميكانيك التحليلي 1	اجباري قسم
PHYS203	PHYS103	4	2	3	Electrical and magnetic	الكهربائية والمغناطيسية	
PHYS204	PHYS104	4	3	3	Physical optics	البصريات الفيزيائية	
PHYS207	مستوى ثاني	3		3	Modern physics	الفيزياء الحديثة	
PHYS208	PHYS103	4	3	3	Principles of	مبادئ	

					Electronics	الالكترونيات
PHYS212	مستوى ثاني	3		3	Thermodynamic	الثرموداينمك
PHYS227	مستوى ثاني	2		2	Geophysics	فيزياء الأرض
		22	3	19		المجموع
		37	4	33		المجموع الكلي

المستوى الدراسي الثالث

رمز المقرر	رمز الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات		اسم المقرر		نوع المتطلب
			عملي	نظري	باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
UBEN301	UBEN101 مستوى ثالث	2		2	ENGLISH LANGUAGE 2	لغة انكليزية 2	اختياري جامعة
		2		2			المجموع
COMP327	COMP260	3	3	2	C++ Language Applications	تطبيقات بلغة C++	اجباري كلية
		3	1	2			المجموع
PHYS301	PHYS201	3		3	Principles of Quantum Mechanics	مبادئ الميكانيك الكمي	اجباري قسم
PHYS302	PHYS201 MATH201	2		2	Analytical Mechanics 2	الميكانيك التحليلي 2	
PHYS303	PHYS203	3		3	Electromagnetism	الكهرومغناطيسية	
PHYS307	PHYS207	4	3	3	Atomic physics	الفيزياء الذرية	
PHYS308	PHYS208	4	3	3	Advanced Electronics	الالكترونيات المتقدم	
PHYS315	MATH201	3		3	Mathematical Physics	الفيزياء الرياضية	
PHYS326	مستوى ثالث	3		3	Astronomy	فيزياء الفلك	
		22	2	20			
PHYS304	PHYS204	2		2	Nonlinear Optics	بصريات لاخطية	اختياري قسم
PHYS305	مستوى ثالث	2		2	Optical Communication	اتصالات بصرية	
PHYS306	مستوى ثالث	2		2	Communication Space	فضاء الاتصالات	
PHYS309	مستوى ثالث	2		2	Solar Power	الطاقة الشمسية	
PHYS310	PHYS208	2		2	Logic Circuits	دوائر منطقية	
PHYS318	PHYS207	2		2	X ray	الأشعة السينية	
PHYS320	مستوى ثالث	2		2	Meteorology	أنواء جوية	
PHYS321	مستوى ثالث	2		2	Detectors and Detection Methods	الكواشف وطرق الكشف	
PHYS322	مستوى ثالث	2		2	Spectroscopy	المطيافية	
PHYS325	مستوى ثالث	2		2	Neutron Physics	فيزياء النيوترون	
PHYS388	مستوى ثالث	2		2	Physics of Devices	فيزياء الأجهزة	

PHYS342	PHYS207	2		2	Theory of Relativity	النظرية النسبية	
		24		24			المجموع
		51	3	48			المجموع الكلي

المستوى الدراسي الرابع							
رمز المقرر	رمز الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات		اسم المقرر		نوع المتطلب
			عملي	نظري	باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
UBEA400	مستوى رابع	2		2	ENVIRONMENTAL AWARENESS	الوعي البيئي	اختياري جامعة
		2		2			المجموع
COMP460	COMP327	3	3	2	Matlab Language Applications	تطبيقات بلغة ماتلاب	اجبار كلية
		3	1	2			المجموع
PHYS401	PHYS301	3		3	Quantum Mechanics	الميكانيك الكمي	اجباري قسم
PHYS405	مستوى رابع	2		2	Research Project	مشروع بحث	
PHYS409	PHYS212	2		2	Statistics	الاحصائية	
PHYS413	PHYS204	3		3	Laser	الليزر	
PHYS414	PHYS307	4	3	3	Nuclear Physics	الفيزياء النووية	
PHYS415	PHYS315	2		2	Advanced Mathematical Physics	الفيزياء الرياضية المتقدمة	
PHYS427	مستوى رابع	3		3	Solid State	الحالة الصلبة	
		19	1	18			
PHYS412	مستوى رابع	2		2	Optical Devices	اجهزة بصرية	اختياري قسم
PHYS417	PHYS303	2		2	Magnetic Properties	خواص مغناطيسية	
PHYS420	PHYS303	2		2	Microwave	مايكروويف	
PHYS421	PHYS303	2		2	Antennas	هوائيات	
PHYS428	PHYS427	2		2	Advanced Solid	صلبة متقدم	
PHYS429	مستوى رابع	2		2	Thin films	اغشية رقيقة	
PHYS430	مستوى رابع	2		2	Semiconductors	اشباه الموصلات	
PHYS431	PHYS303	2		2	Liquid Crystals	بلورات سائلة	
PHYS432	مستوى رابع	2		2	Polymer	بوليمر	
PHYS436	مستوى رابع	2		2	Health Physics	الفيزياء الصحية	
PHYS437	PHYS307	2		2	Molecular	الجزيئية	
PHYS447	مستوى رابع	2		2	Plasma Physics	فيزياء البلازما	
PHYS448	مستوى رابع	2		2	Optical Processors	معالجات بصرية	
PHYS457	مستوى رابع	2		2	Nanolaser	نانوليزر	
		28		28			
		52	2	50			المجموع الكلي